



INFORMATIONSBLETT 3 - FUELSTAT[®] *resinae* PLUS Test Kit

WAS IST DAS BESONDERE AN UNSEREM TEST?

Wir wenden nicht die traditionellen Wachstumsmethoden an, die in allen anderen aktuellen "Schnell-" Tests angewendet werden. Unser Kit ist ein immunologischer Test (ähnlich einem Schwangerschaftstest). Das bedeutet, dass wir die Kontamination durch "Finden" von Material erkennen, dass durch die drei verschiedenen im Treibstoff wachsenden Kontaminationstypen produziert wird. Es ist daher nicht notwendig, einen Teil des lebenden Organismus aufzufangen und zu züchten. Das ist wichtig, da der Pilz, den wir erkennen, *Hormoconis resiniae* (*H.res*), auch als *Cladosporium resiniae* oder "Jet Fuel Fungus" bekannt, nicht einfach wie die anderen auf der Wasser-/Treibstoffoberfläche umhertreibt; er sitzt tatsächlich am Boden oder den Seiten des Tanks fest. Daher besteht eine größere Chance, die Masse in einer kleinen Probe zu finden. Das Ergebnis ist eine genauere und konsistente Antwort.

Das Ziel dieses Tests ist ein schnelles Screening von Treibstoffproben (Wasser in Treibstoff oder Treibstoff) und somit die Abgabe einer schnellen und präzisen Bewertung von *H.res*, Bakterien und anderen Pilzen einschl. einiger Hefen im Tank. Dieser Test geht anders vor als die aktuellen wachstumsbasierten Tests, die ein Minimum von 72 Stunden zur Lieferung von Resultaten benötigen. Der Test misst die Menge aktiven Wachstums in der Probe und liefert Handlungs- und Warnstufen.

Das Set ignoriert jegliche Pilze, die von außerhalb eingeblasen wurden oder auf Bäumen oder anderen Nahrungsquellen gewachsen sind. Die anderen Tests lassen alles wachsen, was sie in den Proben finden, ob es aus dem Treibstoff kommt oder nicht. Sie benötigen sterile Bedingungen bei der Probenahme, wir benötigen nur eine saubere Probenausrüstung (d. h. keine Rückstände von der letzten genommenen Probe).

Der FUELSTAT[®] *resinae* PLUS Test ist in 10 Minuten erledigt. Die anderen Tests benötigen 2 bis 3 Tage, um ein Gesamtbild der bakteriellen und Pilzkontamination abzugeben. Da Pilzsporen selbst in den ersten 4 Tagen kein erhebliches Wachstum zeigen, kann eine komplette Antwort bei Gebrauch einer konventionellen Wachstumstechnik erst nach fünf bis sieben Tagen gegeben werden. Während dieser Zeit müssen alle Wettbewerbsprodukte inkubiert werden, und viele von ihnen müssen täglich überwacht werden. ATP-basierte Tests zeigen das gesamte Leben und sind nicht von aktiv wachsenden Organismen abhängig.

Die Resultate der meisten unserer Wettbewerber werden sowohl von Farb- oder Feldbetragsvergleichen mit einer Liste abgeleitet als auch (bei geforderter großer Genauigkeit) der Zählung unter dem Mikroskop. Bei unserem Test sehen Sie sich die 6 lateralen Anzeigefelder auf dem "Testplättchen" des Test Kits an und lesen ab, ob es sich um unerhebliche (wir sagen niemals keine), moderate oder schwere Kontamination handelt. Die Grenzwerte für moderate und schwere Kontamination sind in den von der International Air Transport Association (IATA) herausgegebenen Richtlinien erschienen.

Die meisten Test-Sets unserer Wettbewerber benötigen ein spezielles Handling auf jeden Fall für die sichere Beseitigung. Unseres kann (natürlich getrennt vom Treibstoff) im nächsten Abfalleimer entsorgt werden, wenn der Test beendet worden ist oder recycelt werden, wenn Ihr Unternehmen Kunststoffabfälle dem Recycling zuführt.